



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU i MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : ZBAŚZYNEK, UL.DŁUGA 1, DZ.NR 230/41
INWESTOR : GMIŃA ZBAŚZYNEK
ADRES INWESTORA : URZĄD MIASTA ZBAŚZYNEK
RYNEK 1
66-210 ZBAŚZYNEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Radny
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2010R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2010R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	4
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5	8
3	WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA	9	11
4	KONSTRUKCJA	12	17
4.1	Fundamentowanie	12	14
4.2	Montaż Konstrukcji	15	17
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	18	28
5.1	Posadzka podszybia	18	20
5.2	Tynki i malowanie sufitów	21	26
5.3	Posadzki parteru i piętra	27	28
6	MONTAŻ PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	29	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1	0422-03	8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
d.1	0407-01	- analogia, rygle do stemplowania stropu - - na posadzce i pod stropem - ((1.50+0.22+0.50)*2+(1.99+0.50*2))*2<szt>*3<kon> A (obliczenia pomocnicze)		44.580	
		poz.A*0.10*0.20	m ³ drew.	44.580 0.892	
				RAZEM	0.892
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	- analogia - zabudowa powierzchni remontowanych folią, szczelnie - - folia bud. osłonowa gr.0,2mm - - w tym listwy drewniane - - współ. do R=1,50 - ((1.50+0.22+0.50)*2+(1.99+0.50*2))*3.0*3<kon>	m ²	66.870	
				RAZEM	66.870
4	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1	0422-07	poz.1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.2	0701-08	- ostrożne skucie tynków w celu lokalizacji elem. instalacji elektrycznych - (1.50+0.20)*(1.60+0.20)*2	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
6	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.2	0104-04	- ostrożne wycięcie, bez naruszania konstrukcji istniejącej - - współ. do R= 1,50 - - cięcie posadzki w całości - <PIWNICA> (2.06+2.67)*2*0.40	m ²	3.784	
				RAZEM	3.784
7	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
d.2	0104-06	- ostrożne wycięcie, bez naruszania konstrukcji istniejącej - - współ. do R= 1,50 - - cięcie stropów w całości z posadzkami - <STROP NAD PIWNICĄ>(1.50+1.60)*2*0.36 <STROP NAD PARTEREM>(1.50+1.60)*2*0.41	m ² m ²	2.232 2.542	
				RAZEM	4.774
8	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³		
d.2	0306-06	- rozbicie gruzu i wyniesienie - 2.06*2.67*0.40 1.50*1.60*(0.36+0.41)	m ³ m ³	2.200 1.848	
				RAZEM	4.048
3	45111220-6	WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA			
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzu- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-18	poz.5*0.025 poz.8	m ³ m ³	0.153 4.048	
				RAZEM	4.201
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-20	Krotność = 9 poz.9	m ³	4.201	
				RAZEM	4.201
11	wycena indywidualna	Utylizacja odpadów	m ³		
d.3		poz.10	m ³	4.201	
				RAZEM	4.201
4	45215000-7	KONSTRUKCJA			
4.1	45262200-3	Fundamentowanie			
12	KNR 4-01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m ²		
d.4.1	0101-05	2.06*2.67	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.4.1	0202-03	1.96*(19+19) 2.57*(15+15) A (obliczenia pomocnicze)		74.480 77.100	
		poz.A*0.888	kg	151.580 134.603	
				RAZEM	134.603

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.06*2.67*0.40	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
4.2		Montaż Konstrukcji			
15 d.4.2	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.4.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm <gniazda w murze pod montaż rygli> 2*2 <kanały stropów> 5*2<kond>	szt. szt. szt.	4.000 10.000	
				RAZEM	14.000
17 d.4.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - osadzenie i montaż konstrukcji stalowej - - w tym podstawy i głowice słupów, kotwy fundamentowe, malowanie - < słupy 120x120 >(2.93+0.12-0.12)*2+(2.97-0.12)*2 < rygle 120x120 >((1.72+0.25)*2+1.99)*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*17.22/1000	t t	11.560 11.860 ===== 23.420 0.403	
				RAZEM	0.403
5	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		Posadzka podszybia			
18 d.5.1	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie - gruntowanie Botact D11 - posadzka podszybia - 2.06*2.67	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
19 d.5.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - Botact DF9R - posadzka podszybia - poz.18	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
20 d.5.1	KNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gress, zaprawa klejowa Botact M29 - - posadzka podszybia - poz.19	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
5.2		Tynki i malowanie sufitów			
21 d.5.2	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi - tynki uzupełniające stropu i ościeża otworów szybu - (1.50*2+1.65)*3*2<otwory>	m m	27.900	
				RAZEM	27.900
22 d.5.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ((1.50+0.50)*2+(1.65+0.50))*1.0	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
23 d.5.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.22	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
24 d.5.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.23	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
25 d.5.2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.24	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
26 d.5.2	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.25	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
5.3	45432112-2	Posadzki parteru i piętra			
27 d.5.3	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 - uzupełnienie posadzki po rozebranej ściance - 3<msc>*3<kon>	miejsc. miejsc.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.5.3	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - uzupełnienie płytek gress wokół platformy - - dopasowanie do posadzki istniejącej - - częściowa rozbiórka istni. - - pas wokół max. 50cm - ((1.50*0.50*2)+(1.99+0.50*2)*0.50)*3<kon>	m ²		
			m ²	8.985	
				RAZEM	8.985
6		MONTAŻ PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
29 d.6	wycena indywidualna	Platforma dla osób niepełnosprawnych w konstrukcji samonośnej, powierzchnia 110x140CM, typ E07 lub tożsame - wg projektu. - komplet - posadowienie, podłączenie, montaż, odbiór przez dozór techniczny, dopuszczenie do użytkowania - - w tym podłączenie elektryczne w istniejącej rozdzielni z zabezpieczeniem, wg projektu - - obligatoryjnie system awaryjnego sprowadzania platformy na przystanek podstawowy po zaniku napięcia - - w tym instalacje elektryczne - - elementy instalacji elektrycznych prowadzić natynkowo w korytkach wg projektu - 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.6	wycena indywidualna	Dopasowanie, przestawienie czujników systemu alarmowego w piwnicy, kontrola zadziałania i sprawności. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU i MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : ZBAŚZYNEK, UL.DŁUGA 1, DZ.NR 230/41
INWESTOR : GMIŃA ZBAŚZYNEK
ADRES INWESTORA : URZĄD MIASTA ZBAŚZYNEK
RYNEK 1
66-210 ZBAŚZYNEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Radny
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2010R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2010R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	4
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5	8
3	WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA	9	11
4	KONSTRUKCJA	12	17
4.1	Fundamentowanie	12	14
4.2	Montaż Konstrukcji	15	17
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	18	28
5.1	Posadzka podszybia	18	20
5.2	Tynki i malowanie sufitów	21	26
5.3	Posadzki parteru i piętra	27	28
6	MONTAŻ PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	29	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1	0422-03	8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
d.1	0407-01	- analogia, rygle do stemplowania stropu - - na posadzce i pod stropem - ((1.50+0.22+0.50)*2+(1.99+0.50*2))*2<szt>*3<kon> A (obliczenia pomocnicze)		44.580	
		poz.A*0.10*0.20	m ³ drew.	44.580 0.892	
				RAZEM	0.892
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	- analogia - zabudowa powierzchni remontowanych folią, szczelnie - - folia bud. osłonowa gr.0,2mm - - w tym listwy drewniane - - współ. do R=1,50 - ((1.50+0.22+0.50)*2+(1.99+0.50*2))*3.0*3<kon>	m ²	66.870	
				RAZEM	66.870
4	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1	0422-07	poz.1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.2	0701-08	- ostrożne skucie tynków w celu lokalizacji elem. instalacji elektrycznych - (1.50+0.20)*(1.60+0.20)*2	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
6	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.2	0104-04	- ostrożne wycięcie, bez naruszania konstrukcji istniejącej - - współ. do R= 1,50 - - cięcie posadzki w całości - <PIWNICA> (2.06+2.67)*2*0.40	m ²	3.784	
				RAZEM	3.784
7	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
d.2	0104-06	- ostrożne wycięcie, bez naruszania konstrukcji istniejącej - - współ. do R= 1,50 - - cięcie stropów w całości z posadzkami - <STROP NAD PIWNICĄ>(1.50+1.60)*2*0.36 <STROP NAD PARTEREM>(1.50+1.60)*2*0.41	m ² m ²	2.232 2.542	
				RAZEM	4.774
8	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³		
d.2	0306-06	- rozbicie gruzu i wyniesienie - 2.06*2.67*0.40 1.50*1.60*(0.36+0.41)	m ³ m ³	2.200 1.848	
				RAZEM	4.048
3	45111220-6	WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA			
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzu- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-18	poz.5*0.025 poz.8	m ³ m ³	0.153 4.048	
				RAZEM	4.201
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-20	Krotność = 9 poz.9	m ³	4.201	
				RAZEM	4.201
11	wycena indywidualna	Utylizacja odpadów	m ³		
d.3		poz.10	m ³	4.201	
				RAZEM	4.201
4	45215000-7	KONSTRUKCJA			
4.1	45262200-3	Fundamentowanie			
12	KNR 4-01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m ²		
d.4.1	0101-05	2.06*2.67	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 10-14 mm	kg		
d.4.1	0202-03	1.96*(19+19) 2.57*(15+15) A (obliczenia pomocnicze)		74.480 77.100	
		poz.A*0.888	kg	151.580 134.603	
				RAZEM	134.603

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.06*2.67*0.40	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
4.2		Montaż Konstrukcji			
15 d.4.2	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.4.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm <gniazda w murze pod montaż rygli> 2*2 <kanały stropów> 5*2<kond>	szt. szt. szt.	4.000 10.000	
				RAZEM	14.000
17 d.4.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - osadzenie i montaż konstrukcji stalowej - - w tym podstawy i głowice słupów, kotwy fundamentowe, malowanie - < słupy 120x120 >(2.93+0.12-0.12)*2+(2.97-0.12)*2 < rygle 120x120 >((1.72+0.25)*2+1.99)*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*17.22/1000	t t	11.560 11.860 ===== 23.420 0.403	
				RAZEM	0.403
5	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		Posadzka podszybia			
18 d.5.1	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie - gruntowanie Botact D11 - posadzka podszybia - 2.06*2.67	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
19 d.5.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - Botact DF9R - posadzka podszybia - poz.18	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
20 d.5.1	KNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gress, zaprawa klejowa Botact M29 - - posadzka podszybia - poz.19	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
5.2		Tynki i malowanie sufitów			
21 d.5.2	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi - tynki uzupełniające stropu i ościeża otworów szybu - (1.50*2+1.65)*3*2<otwory>	m m	27.900	
				RAZEM	27.900
22 d.5.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ((1.50+0.50)*2+(1.65+0.50))*1.0	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
23 d.5.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.22	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
24 d.5.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.23	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
25 d.5.2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.24	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
26 d.5.2	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.25	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
5.3	45432112-2	Posadzki parteru i piętra			
27 d.5.3	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 - uzupełnienie posadzki po rozebranej ściance - 3<msc>*3<kon>	miejsc. miejsc.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.5.3	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - uzupełnienie płytek gress wokół platformy - - dopasowanie do posadzki istniejącej - - częściowa rozbiórka istni. - - pas wokół max. 50cm - ((1.50*0.50*2)+(1.99+0.50*2)*0.50)*3<kon>	m ²		
			m ²	8.985	
				RAZEM	8.985
6		MONTAŻ PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
29 d.6	wycena indywidualna	Platforma dla osób niepełnosprawnych w konstrukcji samonośnej, powierzchnia 110x140CM, typ E07 lub tożsame - wg projektu. - komplet - posadowienie, podłączenie, montaż, odbiór przez dozór techniczny, dopuszczenie do użytkowania - - w tym podłączenie elektryczne w istniejącej rozdzielni z zabezpieczeniem, wg projektu - - obligatoryjnie system awaryjnego sprowadzania platformy na przystanek podstawowy po zaniku napięcia - - w tym instalacje elektryczne - - elementy instalacji elektrycznych prowadzić natynkowo w korytkach wg projektu - 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.6	wycena indywidualna	Dopasowanie, przestawienie czujników systemu alarmowego w piwnicy, kontrola zadziałania i sprawności. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000